(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/111514 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷: F16L 11/12
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001412

- (22) Date de dépôt international: 7 juin 2004 (07.06.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

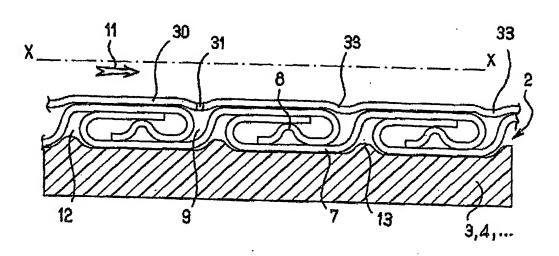
français

- (30) Données relatives à la priorité : 03/06995 11 juin 2003 (11.06.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): TECH-NIP FRANCE [FR/FR]; ZAC Danton, 6-8, allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): DUPOIRON, François [FR/FR]; 8, rue Caplet, F-76360 Barentin (FR).

- (74) Mandataires: BERTRAND, Didier etc.; c/o S.A. Fedit-Loriot et Autres Conseils en Propriété Industrielle, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: FLEXIBLE TUBULAR DUCT FOR THE TRANSPORT OF FLUID AND PARTICULARLY GASEOUS HYDROCARBONS WITH AN ANTI-TURBULENCE CARCASS AND INTERNAL LINING
- (54) Titre : CONDUITE TUBULAIRE FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDE ET NOTAMMENT D'HYDROCARBURES GAZEUX, A CARCASSE ET GAINE INTERNE ANTI-TURBULENCE



(57) Abstract: The invention relates to a flexible tubular duct for the transport of hydrocarbons in particular in the gaseous state. Said duct is of the type comprising at least one carcass (2), an internal pressure lining (3) and one or several layers of reinforcement. The carcass (2) forming the innermost structural element of the duct is made by the rolling of a strip (7) or shaped wire in a welted spiral, the spirals of the carcass (2) covered internally with a perforated layer, for prevention of turbulence in the hydrocarbons flowing in the duct and to avoid associated resonant phenomena.

WO 2004/111514 A2



SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Dans cette conduite tubulaire flexible pour le transport d'hydrocarbures, notamment gazeux, la conduite est du type comportant au moins une carcasse (2), une gaine de pression interne (3) et une ou plusieurs nappes d'armure et dont la carcasse (2), formant l'élément de structure le plus interne de la conduite, est constituée par l'enroulement en spires agrafées d'un feuillard (7) ou d'un fil de forme; les spires de la carcasse (2) sont recouvertes intérieurement d'une gaine percée de trous, destinée à s'opposer au turbulences de l'hydrocarbure circulant dans la conduite et à éviter les phénomènes de résonance associés.